

Figure 1(a)

J96	1	TTTGGCTGTAAAAACCGCAATGGTACCGCTATCCCTATTATGGCGGTGGCAGCGCCCAATGTTTATGTAAACCTTTGGCCCGCTGGTGAATGTG	90
EC45	(1)	TTTGGCTGTAAAAACCGCAATGGGTACCGCAATCCCTATTATGGCGGTGGCAGCGCCCAATGTTTATGTAAACCTTTGGCCCGCTGGTGAATGTG	
B217	(1)	TTTGGCTGTAAAAACCGCAATGGGTACCGCTATCCCTATTATGGCGGTGGCAGCGCCCAATGTTTATGTAAACCTTTGGCCCGCTGGTGAATGTG	
D817	(1)	TTTGGCTGTAAAAACCGCAATGGTACCGCAATCCCTATTATGGCGGTGGCAGCGCCCAATGTTTATGTAAACCTTTGGCCCGCTGGTGAATGTG	
B212	(1)	TTTGGCTGTAAAAACCGCAATGGTACCGCTATCCCTATTATGGCGGTGGCAGCGCCCAATGTTTATGTAAACCTTTGGCCCGCTGGTGAATGTG	
EC42	(1)	TTTGGCTGTAAAAACCGCAATGGTACCGCTATCCCTATTATGGCGGTGGCAGCGCCCAATGTTTATGTAAACCTTTGGCCCGCTGGTGAATGTG	
EC56	(1)	TTTGGCTGTAAAAACCGCAATGGTACCGCTATCCCTATTATGGCGGTGGCAGCGCCCAATGTTTATGTAAACCTTTGGCCCGCTGGTGAATGTG	
B210	(1)	TTTGGCTGTAAAAACCGCAATGGTACCGCTATCCCTATTATGGCGGTGGCAGCGCCCAATGTTTATGTAAACCTTTGGCCCGCTGGTGAATGTG	
B203	(1)	TTTGGCTGTAAAAACCGCAATGGTACCGCTATCCCTATTATGGCGGTGGCAGCGCCCAATGTTTATGTAAACCTTTGGCCCGCTGGTGAATGTG	
EC58	(1)	TTTGGCTGTAAAAACCGCAATGGTACCGCTATCCCTATTATGGCGGTGGCAGCGCCCAATGTTTATGTAAACCTTTGGCCCGCTGGTGAATGTG	
EC60	(1)	TTTGGCTGTAAAAACCGCAATGGTACCGCTATCCCTATTATGGCGGTGGCAGCGCCCAATGTTTATGTAAACCTTTGGCCCGCTGGTGAATGTG	
EC61	(1)	TTTGGCTGTAAAAACCGCAATGGTACCGCTATCCCTATTATGGCGGTGGCAGCGCCCAATGTTTATGTAAACCTTTGGCCCGCTGGTGAATGTG	
EC80	(1)	TTTGGCTGTAAAAACCGCAATGGTACCGCTATCCCTATTATGGCGGTGGCAGCGCCCAATGTTTATGTAAACCTTTGGCCCGCTGGTGAATGTG	
EC95	(1)	TTTGGCTGTAAAAACCGCAATGGTACCGCTATCCCTATTATGGCGGTGGCAGCGCCCAATGTTTATGTAAACCTTTGGCCCGCTGGTGAATGTG	
EC62	(1)	ATCGCTGTAAAAACCGCAATGGACCGCTATCCCTATTATGGCGGTGGCAGCGCCCAATGTTTATGTAAACCTTTGGCCCGCTGGTGAATGTG	
B238	(1)	TTTGGCTGTAAAAACCGCAATGGTACCGCTATCCCTATTATGGCGGTGGCAGCGCCCAATGTTTATGTAAACCTTTGGCCCGCTGGTGAATGTG	
B240	(1)	TTTGGCTGTAAAAACCGCAATGGTACCGCTATCCCTATTATGGCGGTGGCAGCGCCCAATGTTTATGTAAACCTTTGGCCCGCTGGTGAATGTG	
B242	(1)	TTTGGCTGTAAAAACCGCAATGGTACCGCTATCCCTATTATGGCGGTGGCAGCGCCCAATGTTTATGTAAACCTTTGGCCCGCTGGTGAATGTG	
EC189	(1)	TTTGGCTGTAAAAACCGCAATGGTACCGCTATCCCTATTATGGCGGTGGCAGCGCCCAATGTTTATGTAAACCTTTGGCCCGCTGGTGAATGTG	

Figure 1 (b)

J96	91	GGGCAAAA	CTGGTGGTGGATCTTTGACGCAAACTCTTTGGCATTAACGATTAATCCGGAAACCAATTAACAGACTATGTGTCACTGTGCAACGA	180
EC45	(91)	GGGCAAAA	CTGGTGGTGGATCTTTGACGCAAACTCTTTGGCATTAACGATTAATCCGGAAACCAATTAACAGACTATGTGTCACTGTGCAACGA	
B217	(91)	GGGCAAAA	CTGGTGGTGGATCTTTGACGCAAACTCTTTGGCATTAACGATTAATCCGGAAACCAATTAACAGACTATGTGTCACTGTGCAACGA	
DS17	(91)	GGGCAAAA	CTGGTGGTGGATCTTTGACGCAAACTCTTTGGCATTAACGATTAATCCGGAAACCAATTAACAGACTATGTGTCACTGTGCAACGA	
B212	(91)	GGGCAAAA	CTGGTGGTGGATCTTTGACGCAAACTCTTTGGCATTAACGATTAATCCGGAAACCAATTAACAGACTATGTGTCACTGTGCAACGA	
EC42	(91)	GGGCAAAA	CTGGTGGTGGATCTTTGACGCAAACTCTTTGGCATTAACGATTAATCCGGAAACCAATTAACAGACTATGTGTCACTGTGCAACGA	
EC56	(91)	GGGCAAAA	CTGGTGGTGGATCTTTGACGCAAACTCTTTGGCATTAACGATTAATCCGGAAACCAATTAACAGACTATGTGTCACTGTGCAACGA	
B210	(91)	GGGCAAAA	CTGGTGGTGGATCTTTGACGCAAACTCTTTGGCATTAACGATTAATCCGGAAACCAATTAACAGACTATGTGTCACTGTGCAACGA	
B203	(91)	GGGCAAAA	CTGGTGGTGGATCTTTGACGCAAACTCTTTGGCATTAACGATTAATCCGGAAACCAATTAACAGACTATGTGTCACTGTGCAACGA	
EC58	(91)	GGGCAAAA	CTGGTGGTGGATCTTTGACGCAAACTCTTTGGCATTAACGATTAATCCGGAAACCAATTAACAGACTATGTGTCACTGTGCAACGA	
EC60	(91)	GGGCAAAA	CTGGTGGTGGATCTTTGACGCAAACTCTTTGGCATTAACGATTAATCCGGAAACCAATTAACAGACTATGTGTCACTGTGCAACGA	
EC61	(91)	GGGCAAAA	CTGGTGGTGGATCTTTGACGCAAACTCTTTGGCATTAACGATTAATCCGGAAACCAATTAACAGACTATGTGTCACTGTGCAACGA	
EC80	(91)	GGGCAAAA	CTGGTGGTGGATCTTTGACGCAAACTCTTTGGCATTAACGATTAATCCGGAAACCAATTAACAGACTATGTGTCACTGTGCAACGA	
EC95	(91)	GGGCAAAA	CTGGTGGTGGATCTTTGACGCAAACTCTTTGGCATTAACGATTAATCCGGAAACCAATTAACAGACTATGTGTCACTGTGCAACGA	
EC62	(91)	GGGCAAAA	CTGGTGGTGGATCTTTGACGCAAACTCTTTGGCATTAACGATTAATCCGGAAACCAATTAACAGACTATGTGTCACTGTGCAACGA	
B238	(91)	GGGCAAAA	CTGGTGGTGGATCTTTGACGCAAACTCTTTGGCATTAACGATTAATCCGGAAACCAATTAACAGACTATGTGTCACTGTGCAACGA	
B240	(91)	GGGCAAAA	CTGGTGGTGGATCTTTGACGCAAACTCTTTGGCATTAACGATTAATCCGGAAACCAATTAACAGACTATGTGTCACTGTGCAACGA	
B242	(91)	GGGCAAAA	CTGGTGGTGGATCTTTGACGCAAACTCTTTGGCATTAACGATTAATCCGGAAACCAATTAACAGACTATGTGTCACTGTGCAACGA	
EC189	(91)	GGGCAAAA	CTGGTGGTGGATCTTTGACGCAAACTCTTTGGCATTAACGATTAATCCGGAAACCAATTAACAGACTATGTGTCACTGTGCAACGA	

Figure 1(c)

	181	GGCTCGGCTTATGGCGGCGTGTATCTAAATTTTTCGGGACCGTAAATAATATAGTGGCAGTAGCTATCCATTTCCCTACCAACGCGAAACG	270
J96	(181)	GGCTCGGCTTATGGCGGCGTGTATCTAAATTTTTCGGGACCGTAAATAATATAGTGGCAGTAGCTATCCATTTCCCTACCAACGCGAAACG	
EC45	(181)	GGCTCGGCTTATGGCGGCGTGTATCTAAATTTTTCGGGACCGTAAATAATATAGTGGCAGTAGCTATCCATTTCCCTACCAACGCGAAACG	
B217	(181)	GGCTCGGCTTATGGCGGCGTGTATCTAAATTTTTCGGGACCGTAAATAATATAGTGGCAGTAGCTATCCATTTCCGACCCACGCGAAACG	
D817	(181)	GGTTCCGCTTATGGCGGCGTGTATCTAGTTTTCGGGACCGTAAATAATATAGTGGCAGTAGCTATCCATTTCCCTACCAACGCGAAACG	
B212	(181)	GGTTCCGCTTATGGCGGCGTGTATCTAGTTTTCGGGACCGTAAATAATATAGTGGCAGTAGCTATCCATTTCCGACCCACGCGAAACG	
EC42	(181)	GGCTCGGCTTATGGCGGCGTGTATCTAAATTTTTCGGGACCGTAAATAATATAGTGGCAGTAGCTATCCATTTCCCTACCAACGCGAAACG	
EC56	(181)	GGCTCGGCTTATGGCGGCGTGTATCTAAATTTTTCGGGACCGTAAATAATATAGTGGCAGTAGCTATCCATTTCCCTACCAACGCGAAACG	
B210	(181)	GGTTCCGCTTATGGCGGCGTGTATCTAGTTTTCGGGACCGTAAATAATATAGTGGCAGTAGCTATCCATTTCCCTACCAACGCGAAACG	
B203	(181)	GGTTCCGCTTATGGCGGCGTGTATCTAGTTTTCGGGACCGTAAATAATATAGTGGCAGTAGCTATCCATTTCCCTACCAACGCGAAACG	
EC58	(181)	GGTTCCGCTTATGGCGGCGTGTATCTAGTTTTCGGGACCGTAAATAATATAGTGGCAGTAGCTATCCATTTCCCTACCAACGCGAAACG	
EC60	(181)	GGCTCGGCTTATGGCGGCGTGTATCTAAATTTTTCGGGACCGTAAATAATATAGTGGCAGTAGCTATCCATTTCCCTACCAACGCGAAACG	
EC61	(181)	GGCTCGGCTTATGGCGGCGTGTATCTAAATTTTTCGGGACCGTAAATAATATAGTGGCAGTAGCTATCCATTTCCCTACCAACGCGAAACG	
EC80	(181)	GGCTCGGCTTATGGCGGCGTGTATCTAGTTTTCGGGACCGTAAATAATATAGTGGCAGTAGCTATCCATTTCCCTACCAACGCGAAACG	
EC95	(181)	GGTTCCGCTTATGGCGGCGTGTATCTAGTTTTCGGGACCGTAAATAATATAGTGGCAGTAGCTATCCATTTCCCTACCAACGCGAAACG	
EC62	(181)	GGTTCCGCTTATGGCGGCGTGTATCTAGTTTTCGGGACCGTAAATAATATAGTGGCAGTAGCTATCCATTTCCCTACCAACGCGAAACG	
B238	(181)	GGCTCGGCTTATGGCGGCGTGTATCTAAATTTTTCGGGACCGTAAATAATATAGTGGCAGTAGCTATCCATTTCCCTACCAACGCGAAACG	
B240	(181)	GGCTCGGCTTATGGCGGCGTGTATCTAGTTTTCGGGACCGTAAATAATATAGTGGCAGTAGCTATCCATTTCCCTACCAACGCGAAACG	
B242	(181)	GGCTCGGCTTATGGCGGCGTGTATCTAAATTTTTCGGGACCGTAAATAATATAGTGGCAGTAGCTATCCATTTCCCTACCAACGCGAAACG	
EC189	(181)	GGCTCGGCTTATGGCGGCGTGTATCTAAATTTTTCGGGACCGTAAATAATATAGTGGCAGTAGCTATCCATTTCCCTACCAACGCGAAACG	

Figure 1 (d)

J96	(271)	CCGCGCGTTGTTTATAAATTCGAGAACGGATAAGCCGTGGCCCGCTTTAATTGACGCCCTGTGAGCAGTGCGGCCGGGTGGCGGATT	360
EC45	(271)	CCGCGCGGTGTTTATAAATTCGAGAACGGATAAGCCGTGGCCCGCTTTAATTGACGCCCGGTGAGCAGTGCGGGGGAGTGGCCGATT	
B217	(271)	CCGCGGGTGTGTTTATAAATTCGAGAACGGATAAGCCGTGGCCCGCTTTAATTGACGCCCTGTGAGCAGTGCGGGGTGGCCGATT	
DS17	(271)	CCGCGGGTGTGTTTATAAATTCGAGAACGGATAAGCCGTGGCCCGCTTTAATTGACGCCCGGTGAGCAGTGCGGGGGAGTGGCCGATT	
B212	(271)	CCGCGGGTGTGTTTATAAATTCGAGAACGGATAAGCCGTGGCCCGCTTTAATTGACGCCCTGTGAGCAGTGCGGGGGAGTGGCCGATT	
EC42	(271)	CCGCGGGTGTGTTTATAAATTCGAGAACGGATAAGCCGTGGCCCGCTTTAATTGACGCCCTGTGAGCAGTGCGGGGTGGCCGATT	
EC56	(271)	CCGCGCGTGTGTTTATAAATTCGAGAACGGATAAGCCGTGGCCCGCTTTAATTGACGCCCTGTGAGCAGTGCGGGGGAGTGGCCGATT	
B210	(271)	CCGCGCGTGTGTTTATAAATTCGAGAACGGATAAGCCGTGGCCCGCTTTAATTGACGCCCGGTGAGCAGTGCGGGGGAGTGGCCGATT	
B203	(271)	CCGCGCGTGTGTTTATAAATTCGAGAACGGATAAGCCGTGGCCCGCTTTAATTGACGCCCGGTGAGCAGTGCGGGGGAGTGGCCGATT	
EC58	(271)	CCGCGGGTGTGTTTATAAATTCGAGAACGGATAAGCCGTGGCCCGCTTTAATTGACGCCCTGTGAGCAGTGCGGGGTGGTGAATT	
EC60	(271)	CCGCGCGTGTGTTTATAAATTCGAGAACGGATAAGCCGTGGCCCGCTTTAATTGACGCCCTGTGAGCAGTGCGGGGTGGCGGATT	
EC61	(271)	CCGCGCGTGTGTTTATAAATTCGAGAACGGATAAGCCGTGGCCCGCTTTAATTGACGCCCTGTGAGCAGTGCGGGGTGGCGGATT	
EC80	(271)	CCGCGCGTGTGTTTATAAATTCGAGAACGGATAAGCCGTGGCCCGCTTTAATTGACGCCCTGTGAGCAGTGCGGGGGAGTGGCCGATT	
EC95	(271)	CCGCGGGTGTGTTTATAAATTCGAGAACGGATAAGCCGTGGCCCGCTTTAATTGACGCCCTGTGAGCAGTGCGGGGTGGCGGATT	
EC62	(271)	CCGCGCGTGTGTTTATAAATTCGAGAACGGATAAGCCGTGGCCCGCTTTAATTGACGCCCTGTGAGCAGTGCGGGGGAGTGGCCGATT	
B238	(271)	CCGCGCGTGTGTTTATAAATTCGAGAACGGATAAGCCGTGGCCCGCTTTAATTGACGCCCTGTGAGCAGTGCGGGGTGGTGAATT	
B240	(271)	CCGCGCGTGTGTTTATAAATTCGAGAACGGATAAGCCGTGGCCCGCTTTAATTGACGCCCTGTGAGCAGTGCGGGGTGGCCGATT	
B242	(271)	CCGCGGGTGTGTTTATAAATTCGAGAACGGATAAGCCGTGGCCCGCTTTAATTGACGCCCTGTGAGCAGTGCGGGGTGGCCGATT	
EC189	(271)	CCGCGGGTGTGTTTATAAATTCGAGAACGGATAAGCCGTGGCCCGCTTTAATTGACGCCCTGTGAGCAGTGCGGGGTGGCCGATT	

Figure 1(e)

J96	361	450
EC45	(361)	AAAGCTGGCTCATTAATTTGCGTGCTTAATTTTGGGACAGACCAACTATATAACAGCGATGAATTTCCAGTTTGTGTGGAAATATTTAAGCC
B217	(361)	AAAGCTGGCTCATTAATTTGCGTGCTTAATTTTGGGACAGACCAACTATATAACAGCGATGAATTTCCAGTTTGTGTGGAAATATTTAAGCC
B217	(361)	AAAGCTGGCTCATTAATTTGCGTGCTTAATTTTGGGACAGACCAACTATATAACAGCGATGAATTTCCAGTTTGTGTGGAAATATTTAAGCC
B212	(361)	AAAGCTGGCTCATTAATTTGCGTGCTTAATTTTGGGACAGACCAACTATATAACAGCGATGAATTTCCAGTTTGTGTGGAAATATTTAAGCC
EC42	(361)	AAAGCTGGCTCATTAATTTGCGTGCTTAATTTTGGGACAGACCAACTATATAACAGCGATGAATTTCCAGTTTGTGTGGAAATATTTAAGCC
EC56	(361)	AAAGCTGGCTCATTAATTTGCGTGCTTAATTTTGGGACAGACCAACTATATAACAGCGATGAATTTCCAGTTTGTGTGGAAATATTTAAGCC
B210	(361)	AAAGCTGGCTCATTAATTTGCGTGCTTAATTTTGGGACAGACCAACTATATAACAGCGATGAATTTCCAGTTTGTGTGGAAATATTTAAGCC
B203	(361)	AAAGCTGGCTCATTAATTTGCGTGCTTAATTTTGGGACAGACCAACTATATAACAGCGATGAATTTCCAGTTTGTGTGGAAATATTTAAGCC
EC58	(361)	AAAGCTGGCTCATTAATTTGCGTGCTTAATTTTGGGACAGACCAACTATATAACAGCGATGAATTTCCAGTTTGTGTGGAAATATTTAAGCC
EC60	(361)	AAAGCTGGCTCATTAATTTGCGTGCTTAATTTTGGGACAGACCAACTATATAACAGCGATGAATTTCCAGTTTGTGTGGAAATATTTAAGCC
EC61	(361)	AAAGCTGGCTCATTAATTTGCGTGCTTAATTTTGGGACAGACCAACTATATAACAGCGATGAATTTCCAGTTTGTGTGGAAATATTTAAGCC
EC80	(361)	AAAGCTGGCTCATTAATTTGCGTGCTTAATTTTGGGACAGACCAACTATATAACAGCGATGAATTTCCAGTTTGTGTGGAAATATTTAAGCC
EC95	(361)	AAAGCTGGCTCATTAATTTGCGTGCTTAATTTTGGGACAGACCAACTATATAACAGCGATGAATTTCCAGTTTGTGTGGAAATATTTAAGCC
EC62	(361)	AAAGCTGGCTCATTAATTTGCGTGCTTAATTTTGGGACAGACCAACTATATAACAGCGATGAATTTCCAGTTTGTGTGGAAATATTTAAGCC
B238	(361)	AAAGCTGGCTCATTAATTTGCGTGCTTAATTTTGGGACAGACCAACTATATAACAGCGATGAATTTCCAGTTTGTGTGGAAATATTTAAGCC
B240	(361)	AAAGCTGGCTCATTAATTTGCGTGCTTAATTTTGGGACAGACCAACTATATAACAGCGATGAATTTCCAGTTTGTGTGGAAATATTTAAGCC
B242	(361)	AAAGCTGGCTCATTAATTTGCGTGCTTAATTTTGGGACAGACCAACTATATAACAGCGATGAATTTCCAGTTTGTGTGGAAATATTTAAGCC
EC189	(361)	AAAGCTGGCTCATTAATTTGCGTGCTTAATTTTGGGACAGACCAACTATATAACAGCGATGAATTTCCAGTTTGTGTGGAAATATTTAAGCC

Figure 1(f)

J96	451	540
EC45	(451)	AATAATGATGTTGGTGGCCCTACTGGCGGCTGGCGATGTTTCTGCTCGTGAATGTCAACGGTTACTCTGCGCGACTACCCCTGGTTTCAGTGCACA
B217	(451)	AATAATGATGTTGGTGGCCCACTGGCGGCTGGCGATGTTTCTGCTCGTGAATGTCAACGGTTACTCTGCGCGACTACCCCTGGTTTCAGTGCACG
B217	(451)	AATAATGATGTTGGTGGCCCTACTGGCGGCTGGCGATGTTTCTGCTCGTGAATGTCAACGGTTACTCTGCGCGACTACCCCTGGTTTCAGTGCACA
DS17	(451)	AATAATGATGTTGGTGGCCCACTGGCGGCTGGCGATGTTTCTGCTCGTGAATGTCAACGGTTACTCTGCGCGACTACCCCTGGTTTCAGTGCACG
B212	(451)	AATAATGATGTTGGTGGCCCACTGGCGGCTGGCGATGTTTCTGCTCGTGAATGTCAACGGTTACTCTGCGCGACTACCCCTGGTTTCAGTGCACG
EC42	(451)	AATAATGATGTTGGTGGCCCACTGGCGGCTGGCGATGTTTCTGCTCGTGAATGTCAACGGTTACTCTGCGCGACTACCCCTGGTTTCAGTGCACG
EC56	(451)	AATAATGATGTTGGTGGCCCACTGGCGGCTGGCGATGTTTCTGCTCGTGAATGTCAACGGTTACTCTGCGCGACTACCCCTGGTTTCAGTGCACA
B210	(451)	AATAATGATGTTGGTGGCCCACTGGCGGCTGGCGATGTTTCTGCTCGTGAATGTCAACGGTTACTCTGCGCGACTACCCCTGGTTTCAGTGCACG
B203	(451)	AATAATGATGTTGGTGGCCCACTGGCGGCTGGCGATGTTTCTGCTCGTGAATGTCAACGGTTACTCTGCGCGACTACCCCTGGTTTCAGTGCACG
EC58	(451)	AATAATGATGTTGGTGGCCCACTGGCGGCTGGCGATGTTTCTGCTCGTGAATGTCAACGGTTACTCTGCGCGACTACCCCTGGTTTCAGTGCACG
EC60	(451)	AATAATGATGTTGGTGGCCCACTGGCGGCTGGCGATGTTTCTGCTCGTGAATGTCAACGGTTACTCTGCGCGACTACCCCTGGTTTCAGTGCACG
EC61	(451)	AATAATGATGTTGGTGGCCCTACTGGCGGCTGGCGATGTTTCTGCTCGTGAATGTCAACGGTTACTCTGCGCGACTACCCCTGGTTTCAGTGCACA
EC80	(451)	AATAATGATGTTGGTGGCCCTACTGGCGGCTGGCGATGTTTCTGCTCGTGAATGTCAACGGTTACTCTGCGCGACTACCCCTGGTTTCAGTGCACA
EC95	(451)	AATAATGATGTTGGTGGCCCACTGGCGGCTGGCGATGTTTCTGCTCGTGAATGTCAACGGTTACTCTGCGCGACTACCCCTGGTTTCAGTGCACG
EC62	(451)	AATAATGATGTTGGTGGCCCACTGGCGGCTGGCGATGTTTCTGCTCGTGAATGTCAACGGTTACTCTGCGCGACTACCCCTGGTTTCAGTGCACG
B238	(451)	AATAATGATGTTGGTGGTGGCCCACTGGCGGCTGGCGATGTTTCTGCTCGTGAATGTCAACGGTTACTCTGCGCGACTACCCCTGGTTTCAGTGCACA
B240	(451)	AATAATGATGTTGGTGGTGGCCCTACTGGCGGCTGGCGATGTTTCTGCTCGTGAATGTCAACGGTTACTCTGCGCGACTACCCCTGGTTTCAGTGCACA
B242	(451)	AATAATGATGTTGGTGGTGGCCCTACTGGCGGCTGGCGATGTTTCTGCTCGTGAATGTCAACGGTTACTCTGCGCGACTACCCCTGGTTTCAGTGCACA
EC189	(451)	AATAATGATGTTGGTGGTGGCCCTACTGGCGGCTGGCGATGTTTCTGCTCGTGAATGTCAACGGTTACTCTGCGCGACTACCCCTGGTTTCAGTGCACA

Figure 1 (g)

J96	541	(541)	ATTCTCTTACCGTTTATTGTGCGRAAAGCCAAAACCTGGGGTATTACTCTCCGCGCAACACCGCAGATGCGGGCAACTCGATTTTCACC	630
EC45		(541)	ATTCTCTTACCGTTTATTGTGCGRAAAGCCAAAACCTGGGGTATTACTCTCCGCGCAACACCGCAGATGCGGGCAACTCGATTTTCACC	
B217		(541)	ATTCTCTTACCGTTTATTGTGCGRAAAGCCAAAACCTGGGGTATTACTCTCCGCGCAACACCGCAGATGCGGGCAACTCGATTTTCACC	
D817		(541)	ATTCTCTTACCGTTTATTGTGCGRAAAGCCAAAACCTGGGGTATTACTCTCCGCGCAACACCGCAGATGCGGGCAACTCGATTTTCACC	
B212		(541)	ATTCTCTTACCGTTTATTGTGCGRAAAGCCAAAACCTGGGGTATTACTCTCCGCGCAACACCGCAGATGCGGGCAACTCGATTTTCACC	
EC42		(541)	ATTCTCTTACCGTTTATTGTGCGRAAAGCCAAAACCTGGGGTATTACTCTCCGCGCAACACCGCAGATGCGGGCAACTCGATTTTCACC	
EC56		(541)	ATTCTCTTACCGTTTATTGTGCGRAAAGCCAAAACCTGGGGTATTACTCTCCGCGCAACACCGCAGATGCGGGCAACTCGATTTTCACC	
B210		(541)	ATTCTCTTACCGTTTATTGTGCGRAAAGCCAAAACCTGGGGTATTACTCTCCGCGCAACACCGCAGATGCGGGCAACTCGATTTTCACC	
B203		(541)	ATTCTCTTACCGTTTATTGTGCGRAAAGCCAAAACCTGGGGTATTACTCTCCGCGCAACACCGCAGATGCGGGCAACTCGATTTTCACC	
EC58		(541)	ATTCTCTTACCGTTTATTGTGCGRAAAGCCAAAACCTGGGGTATTACTCTCCGCGCAACACCGCAGATGCGGGCAACTCGATTTTCACC	
EC60		(541)	ATTCTCTTACCGTTTATTGTGCGRAAAGCCAAAACCTGGGGTATTACTCTCCGCGCAACACCGCAGATGCGGGCAACTCGATTTTCACC	
EC61		(541)	ATTCTCTTACCGTTTATTGTGCGRAAAGCCAAAACCTGGGGTATTACTCTCCGCGCAACACCGCAGATGCGGGCAACTCGATTTTCACC	
EC80		(541)	ATTCTCTTACCGTTTATTGTGCGRAAAGCCAAAACCTGGGGTATTACTCTCCGCGCAACACCGCAGATGCGGGCAACTCGATTTTCACC	
EC95		(541)	ATTCTCTTACCGTTTATTGTGCGRAAAGCCAAAACCTGGGGTATTACTCTCCGCGCAACACCGCAGATGCGGGCAACTCGATTTTCACC	
EC62		(541)	ATTCTCTTACCGTTTATTGTGCGRAAAGCCAAAACCTGGGGTATTACTCTCCGCGCAACACCGCAGATGCGGGCAACTCGATTTTCACC	
B238		(541)	ATTCTCTTACCGTTTATTGTGCGRAAAGCCAAAACCTGGGGTATTACTCTCCGCGCAACACCGCAGATGCGGGCAACTCGATTTTCACC	
B240		(541)	ATTCTCTTACCGTTTATTGTGCGRAAAGCCAAAACCTGGGGTATTACTCTCCGCGCAACACCGCAGATGCGGGCAACTCGATTTTCACC	
B242		(541)	ATTCTCTTACCGTTTATTGTGCGRAAAGCCAAAACCTGGGGTATTACTCTCCGCGCAACACCGCAGATGCGGGCAACTCGATTTTCACC	
EC189		(541)	ATTCTCTTACCGTTTATTGTGCGRAAAGCCAAAACCTGGGGTATTACTCTCCGCGCAACACCGCAGATGCGGGCAACTCGATTTTCACC	

Figure 1 (h)

J96	631	AAATACCGCGTCGTTTTTACCTGCA CAGGGCGTCGGGGTACAGTTGACGCGCAACGGTACGATTAATTCGAGCGAATAACACGGTATCGTTA	720
EC45	(631)	AAATACCGGGTCGTTTTTCAACCGCGCAGGGCGTCGGCGGTACAGTTGACGGCGAACGGTACGATTAATTCGAGCGAATAACACGGTATCGTTA	
B217	(631)	AAATACCGCGTCGTTTTTCAACCGCGCAGGGCGTCGGCGGTACAGTTGACGGCGAACGGTACGATTAATTCGAGCGAATAACACGGTATCGTTA	
DS17	(631)	AAATACCGCGTCGTTTTTCAACCGCGCAGGGCGTCGGCGGTACAGTTGACGGCGAACGGTACGATTAATTCGAGCGAATAACACGGTATCGTTA	
B212	(631)	AAATACCGCGTCGTTTTTCAACCGCGCAGGGCGTCGGCGGTACAGTTGACGGCGAACGGTACGATTAATTCGAGCGAATAACACGGTATCGTTA	
EC42	(631)	AAATACCGCGTCGTTTTTCAACCTGCA CAGGGCGTCGGCGGTACAGTTGACGGCGAACGGTACGATTAATTCGAGCGAATAACACGGTATCGTTA	
EC56	(631)	AAATACCGCGTCGTTTTTCAACCTGCA CAGGGCGTCGGCGGTACAGTTGACGGCGAACGGTACGATTAATTCGAGCGAATAACACGGTATCGTTA	
B210	(631)	AAATACCGCGTCGTTTTTCAACCGCGC CAGGGCGTCGGCGGTACAGTTGACGGCGAACGGTACGATTAATTCGAGCGAATAACACGGTATCGTTA	
B203	(631)	AAATACCGCGTCGTTTTTCAACCGCGC CAGGGCGTCGGCGGTACAGTTGACGGCGAACGGTACGATTAATTCGAGCGAATAACACGGTATCGTTA	
EC58	(631)	AAATACCGCGTCGTTTTTCAACCGCGC CAGGGCGTCGGCGGTACAGTTGACGGCGAACGGTACGATTAATTCGAGCGAATAACACGGTATCGTTA	
EC60	(631)	AAATACCGCGTCGTTTTTCAACCTGCA CAGGGCGTCGGCGGTACAGTTGACGGCGAACGGTACGATTAATTCGAGCGAATAACACGGTATCGTTA	
EC61	(631)	AAATACCGCGTCGTTTTTCACTGCA CAGGGCGTCGGCGGTACAGTTGACGGCGAACGGTACGATTAATTCGAGCGAATAACACGGTATCGTTA	
EC80	(631)	AAATACCGCGTCGTTTTTCACTGCA CAGGGCGTCGGCGGTACAGTTGACGGCGAACGGTACGATTAATTCGAGCGAATAACACGGTATCGTTA	
EC95	(631)	AAATACCGCGTCGTTTTTCAACCTGCA CAGGGCGTCGGCGGTACAGTTGACGGCGAACGGTACGATTAATTCGAGCGAATAACACGGTATCGTTA	
EC62	(631)	AAATACCGCGTCGTTTTTCACTGCA CAGGGCGTCGGCGGTACAGTTGACGGCGAACGGTACGATTAATTCGAGCGAATAACACGGTATCGTTA	
B238	(631)	AAATACCGCGTCGTTTTTCACTGCA CAGGGCGTCGGCGGTACAGTTGACGGCGAACGGTACGATTAATTCGAGCGAATAACACGGTATCGTTA	
B240	(631)	AAATACCGCGTCGTTTTTCACTGCA CAGGGCGTCGGCGGTACAGTTGACGGCGAACGGTACGATTAATTCGAGCGAATAACACGGTATCGTTA	
B242	(631)	AAATACCGCGTCGTTTTTCAACGCG CAGGGCGTCGGCGGTACAGTTGACGGCGAACGGTACGATTAATTCGAGCGAATAACACGGTATCGTTA	
EC189	(631)	AAATACCGCGTCGTTTTTCAACGCG CAGGGCGTCGGCGGTACAGTTGACGGCGAACGGTACGATTAATTCGAGCGAATAACACGGTATCGTTA	

Figure 1 (i)

J96	721	GGAGCAGTAGGGACCTTCGGCGGTGAGTCTGGGAATTAAACGGCAAAATTATGCAAGTACCGAGGGCAGGTGCACTGCAAGGGAATGTGCAATCG	810
EC45	(721)	GGAGCAGTAGGGACCTTCGGCGGTGAGTCTGGGAATTAAACGGCAAAATTACGACGTACCGAGGGCAGGTGCACTGCAAGGGAATGTGCAATCG	
B217	(721)	GGAGCAGTAGGGACCTTCGGCGGTGAGTCTGGGAATTAAACGGCAAAATTACGACGTACCGAGGGCAGGTGCACTGCAAGGGAATGTGCAATCG	
DS17	(721)	GGAGCAGTAGGGACCTTCGGCGGTGAGTCTGGGAATTAAACGGCAAAATTACGACGTACCGAGGGCAGGTGCACTGCAAGGGAATGTGCAATCG	
B212	(721)	GGAGCAGTAGGGACCTTCGGCGGTGAGTCTGGGAATTAAACGGCAAAATTACGACGTACCGAGGGCAGGTGCACTGCAAGGGAATGTGCAATCG	
EC42	(721)	GGAGCAGTAGGGACCTTCGGCGGTGAGTCTGGGAATTAAACGGCAAAATTACGACGTACCGAGGGCAGGTGCACTGCAAGGGAATGTGCAATCG	
EC56	(721)	GGAGCAGTAGGGACCTTCGGCGGTGAGTCTGGGAATTAAACGGCAAAATTACGACGTACCGAGGGCAGGTGCACTGCAAGGGAATGTGCAATCG	
B210	(721)	GGAGCAGTAGGGACCTTCGGCGGTGAGTCTGGGAATTAAACGGCAAAATTACGACGTACCGAGGGCAGGTGCACTGCAAGGGAATGTGCAATCG	
B203	(721)	GGAGCAGTAGGGACCTTCGGCGGTGAGTCTGGGAATTAAACGGCAAAATTACGACGTACCGAGGGCAGGTGCACTGCAAGGGAATGTGCAATCG	
EC58	(721)	GGAGCAGTAGGGACCTTCGGCGGTGAGTCTGGGAATTAAACGGCAAAATTACGACGTACCGAGGGCAGGTGCACTGCAAGGGAATGTGCAATCG	
EC60	(721)	GGAGCAGTAGGGACCTTCGGCGGTGAGTCTGGGAATTAAACGGCAAAATTACGACGTACCGAGGGCAGGTGCACTGCAAGGGAATGTGCAATCG	
EC61	(721)	GGAGCAGTAGGGACCTTCGGCGGTGAGTCTGGGAATTAAACGGCAAAATTACGACGTACCGAGGGCAGGTGCACTGCAAGGGAATGTGCAATCG	
EC80	(721)	GGAGCAGTAGGGACCTTCGGCGGTGAGTCTGGGAATTAAACGGCAAAATTACGACGTACCGAGGGCAGGTGCACTGCAAGGGAATGTGCAATCG	
EC95	(721)	GGAGCAGTAGGGACCTTCGGCGGTGAGTCTGGGAATTAAACGGCAAAATTACGACGTACCGAGGGCAGGTGCACTGCAAGGGAATGTGCAATCG	
EC62	(721)	GGAGCAGTAGGGACCTTCGGCGGTGAGTCTGGGAATTAAACGGCAAAATTACGACGTACCGAGGGCAGGTGCACTGCAAGGGAATGTGCAATCG	
B238	(721)	GGAGCAGTAGGGACCTTCGGCGGTGAGTCTGGGAATTAAACGGCAAAATTACGACGTACCGAGGGCAGGTGCACTGCAAGGGAATGTGCAATCG	
B240	(721)	GGAGCAGTAGGGACCTTCGGCGGTGAGTCTGGGAATTAAACGGCAAAATTACGACGTACCGAGGGCAGGTGCACTGCAAGGGAATGTGCAATCG	
B242	(721)	GGAGCAGTAGGGACCTTCGGCGGTGAGTCTGGGAATTAAACGGCAAAATTACGACGTACCGAGGGCAGGTGCACTGCAAGGGAATGTGCAATCG	
EC189	(721)	GGAAACAGTAGGAACTTCGGCGGTGAGTCTGGGAATTAAACGGCAAAATTACGACGTACCGCGGGCAGGTGCACTGCAAGGGAATGTGCAATCG	

Figure 1(j)

		811		837
J96	(811)	ATTATTGGCGTGACTTTTGTATTATCAA		
EC45	(811)	ATTATTGGCGTGACTTTTGTATTATCAA		
B217	(811)	ATTATTGGCGTGACTTTTGTATTATCAA		
DS17	(811)	ATTATTGGCGTGACTTTTGTATTATCAA		
B212	(811)	ATTATTGGCGTGACTTTTGTATTATCAA		
EC42	(811)	ATTATTGGCGTGACTTTTGTATTATCAA		
EC56	(811)	ATTATTGGCGTGACTTTTGTATTATCAA		
B210	(811)	ATTATTGGCGTGACTTTTGTATTATCAA		
B203	(811)	ATTATTGGCGTGACTTTTGTATTATCAA		
EC58	(811)	ATTATTGGCGTGACTTTTGTATTATCAA		
EC60	(811)	ATTATTGGCGTGACTTTTGTATTATCAA		
EC61	(811)	ATTATTGGCGTGACTTTTGTATTATCAA		
EC80	(811)	ATTATTGGCGTGACTTTTGTATTATCAA		
EC95	(811)	ATTATTGGCGTGACTTTTGTATTATCAA		
EC62	(811)	ATTATTGGCGTGACTTTTGTATTATCAA		
B238	(811)	ATTATTGGCGTGACTTTTGTATTATCAA		
B240	(811)	ATTATTGGCGTGACTTTTGTATTATCAA		
B242	(811)	ATTATTGGCGTGACTTTTGTATTATCAA		
EC189	(811)	ATTATTGGCGTGACTTTTGTATTATCAA		

Figure 2(a)

	1	50
B210.aa	(1)	FACTTANGTAIPIGGGSANVYVNLAPVNVGQNLVVDLSTQIFCHNDYPE
B212.aa	(1)	FACTTANGTAIPIGGGSANVYVNLAPVNVGQNLVVDLSTQIFCHNDYPE
B217.aa	(1)	FACTTANGTAIPIGGGSANVYVNLAPVNVGQNLVVDLSTQIFCHNDYPE
B223.aa	(1)	FACTTANGTAIPIGGGSANVYVNLAPVNVGQNLVVDLSTQIFCHNDYPE
B238.aa	(1)	FACTTANGTAIPIGGGSANVYVNLAPVNVGQNLVVDLSTQIFCHNDYPE
B238.aa	(1)	FACTTANGTAIPIGGGSANVYVNLAPVNVGQNLVVDLSTQIFCHNDYPE
B240.aa	(1)	FACTTANGTAIPIGGGSANVYVNLAPVNVGQNLVVDLSTQIFCHNDYPE
B242.aa	(1)	FACTTANGTAIPIGGGSANVYVNLAPVNVGQNLVVDLSTQIFCHNDYPE
DS17.aa	(1)	FACTTANGTAIPIGGGSANVYVNLAPVNVGQNLVVDLSTQIFCHNDYPE
EC42.aa	(1)	FACTTANGTAIPIGGGSANVYVNLAPVNVGQNLVVDLSTQIFCHNDYPE
EC45.aa	(1)	FACTTANGTAIPIGGGSANVYVNLAPVNVGQNLVVDLSTQIFCHNDYPE
EC56.aa	(1)	FACTTANGTAIPIGGGSANVYVNLAPVNVGQNLVVDLSTQIFCHNDYPE
EC58.aa	(1)	FACTTANGTAIPIGGGSANVYVNLAPVNVGQNLVVDLSTQIFCHNDYPE
EC60.aa	(1)	FACTTANGTAIPIGGGSANVYVNLAPVNVGQNLVVDLSTQIFCHNDYPE
EC61.aa	(1)	FACTTANGTAIPIGGGSANVYVNLAPVNVGQNLVVDLSTQIFCHNDYPE
EC62.aa	(1)	FACTTANGTAIPIGGGSANVYVNLAPVNVGQNLVVDLSTQIFCHNDYPE
EC80.aa	(1)	FACTTANGTAIPIGGGSANVYVNLAPVNVGQNLVVDLSTQIFCHNDYPE
EC89.aa	(1)	FACTTANGTAIPIGGGSANVYVNLAPVNVGQNLVVDLSTQIFCHNDYPE
EC95.aa	(1)	FACTTANGTAIPIGGGSANVYVNLAPVNVGQNLVVDLSTQIFCHNDYPE
G189.aa	(1)	FACTTANGTAIPIGGGSANVYVNLAPVNVGQNLVVDLSTQIFCHNDYPE
J96.aa	(1)	FACTTANGTAIPIGGGSANVYVNLAPVNVGQNLVVDLSTQIFCHNDYPE
NU14.aa	(1)	FACTTANGTAIPIGGGSANVYVNLAPVNVGQNLVVDLSTQIFCHNDYPE
Consensus	(1)	FACTTANGTAIPIGGGSANVYVNLAPVNVGQNLVVDLSTQIFCHNDYPE
	51	100
B210.aa	(51)	TITDYVTLQRGSAYGGVLSNFSGIVKYSGSSYPFPPTTSETPRVVYNSRTD
B212.aa	(51)	TITDYVTLQRGSAYGGVLSNFSGIVKYSGSSYPFPPTTSETPRVVYNSRTD
B217.aa	(51)	TITDYVTLQRGAAYGGVLSNFSGIVKYSGSSYPFPPTTSETPRVVYNSRTD
B223.aa	(51)	TITDYVTLQRGAAYGGVLSNFSGIVKYSGSSYPFPPTTSETPRVVYNSRTD
B228.aa	(51)	TITDYVTLQRGSAYGGVLSNFSGIVKYSGSSYPFPPTTSETPRVVYNSRTD
B238.aa	(51)	TITDYVTLQRGSAYGGVLSNFSGIVKYSGSSYPFPPTTSETPRVVYNSRTD
B240.aa	(51)	TITDYVTLQRGSAYGGVLSNFSGIVKYSGSSYPFPPTTSETPRVVYNSRTD
B242.aa	(51)	TITDYVTLQRGSAYGGVLSNFSGIVKYSGSSYPFPPTTSETPRVVYNSRTD
DS17.aa	(51)	TITDYVTLQRGSAYGGVLSNFSGIVKYSGSSYPFPPTTSETPRVVYNSRTD
EC42.aa	(51)	TITDYVTLQRGSAYGGVLSNFSGIVKYSGSSYPFPPTTSETPRVVYNSRTD
EC45.aa	(51)	TITDYVTLQRGAAYGGVLSNFSGIVKYSGSSYPFPPTTSETPRVVYNSRTD
EC56.aa	(51)	TITDYVTLQRGSAYGGVLSNFSGIVKYSGSSYPFPPTTSETPRVVYNSRTD
EC58.aa	(51)	TITDYVTLQRGSAYGGVLSNFSGIVKYSGSSYPFPPTTSETPRVVYNSRTD
EC60.aa	(51)	TITDYVTLQRGSAYGGVLSNFSGIVKYSGSSYPFPPTTSETPRVVYNSRTD
EC61.aa	(51)	TITDYVTLQRGSAYGGVLSNFSGIVKYSGSSYPFPPTTSETPRVVYNSRTD
EC62.aa	(51)	TITDYVTLQRGSAYGGVLSNFSGIVKYSGSSYPFPPTTSETPRVVYNSRTD
EC80.aa	(51)	TITDYVTLQRGSAYGGVLSNFSGIVKYSGSSYPFPPTTSETPRVVYNSRTD
EC89.aa	(51)	TITDYVTLQRGSAYGGVLSNFSGIVKYSGSSYPFPPTTSETPRVVYNSRTD
EC95.aa	(51)	TITDYVTLQRGSAYGGVLSNFSGIVKYSGSSYPFPPTTSETPRVVYNSRTD
G189.aa	(51)	TITDYVTLQRGSAYGGVLSNFSGIVKYSGSSYPFPPTTSETPRVVYNSRTD
J96.aa	(51)	TITDYVTLQRGSAYGGVLSNFSGIVKYSGSSYPFPPTTSETPRVVYNSRTD
NU14.aa	(51)	TITDYVTLQRGAAYGGVLSNFSGIVKYSGSSYPFPPTTSETPRVVYNSRTD
Consensus	(51)	TITDYVTLQRGSAYGGVLSNFSGIVKYSGSSYPFPPTTSETPRVVYNSRTD

Figure 2(b)

		101	150
B210.aa	(101)	KPWFVALYLTVPSSAGGVAIKAGSLIAVLILRQTNNNYSDDFQFVWNIYA	
B212.aa	(101)	KPWFVALYLTVPSSAGGVAIKAGSLIAVLILRQTNNNYSDDFQFVWNIYA	
B217.aa	(101)	KPWFVALYLTVPSSAGGVAIKAGSLIAVLILRQTNNNYSDDFQFVWNIYA	
B223.aa	(101)	KPWFVALYLTVPSSAGGVAIKAGSLIAVLILRQTNNNYSDDFQFVWNIYA	
B228.aa	(101)	KPWFVALYLTVPSSAGGVAIKAGSLIAVLILRQTNNNYSDDFQFVWNIYA	
B238.aa	(101)	KPWFVALYLTVPSSAGGVAIKAGSLIAVLILRQTNNNYSDDFQFVWNIYA	
B240.aa	(101)	KPWFVALYLTVPSSAGGVAIKAGSLIAVLILRQTNNNYSDDFQFVWNIYA	
B242.aa	(101)	KPWFVALYLTVPSSAGGVAIKAGSLIAVLILRQTNNNYSDDFQFVWNIYA	
D817.aa	(101)	KPWFVALYLTVPSSAGGVAIKAGSLIAVLILRQTNNNYSDDFQFVWNIYA	
EC42.aa	(101)	KPWFVALYLTVPSSAGGVAIKAGSLIAVLILRQTNNNYSDDFQFVWNIYA	
EC45.aa	(101)	KPWFVALYLTVPSSAGGVAIKAGSLIAVLILRQTNNNYSDDFQFVWNIYA	
EC56.aa	(101)	KPWFVALYLTVPSSAGGVAIKAGSLIAVLILRQTNNNYSDDFQFVWNIYA	
EC58.aa	(101)	KPWFVALYLTVPSSAGGVAIKAGSLIAVLILRQTNNNYSDDFQFVWNIYA	
EC60.aa	(101)	KPWFVALYLTVPSSAGGVAIKAGSLIAVLILRQTNNNYSDDFQFVWNIYA	
EC61.aa	(101)	KPWFVALYLTVPSSAGGVAIKAGSLIAVLILRQTNNNYSDDFQFVWNIYA	
EC62.aa	(101)	KPWFVALYLTVPSSAGGVAIKAGSLIAVLILRQTNNNYSDDFQFVWNIYA	
EC80.aa	(101)	KPWFVALYLTVPSSAGGVAIKAGSLIAVLILRQTNNNYSDDFQFVWNIYA	
EC89.aa	(101)	KPWFVALYLTVPSSAGGVAIKAGSLIAVLILRQTNNNYSDDFQFVWNIYA	
EC95.aa	(101)	KPWFVALYLTVPSSAGGVAIKAGSLIAVLILRQTNNNYSDDFQFVWNIYA	
G189.aa	(101)	KPWFVALYLTVPSSAGGVAIKAGSLIAVLILRQTNNNYSDDFQFVWNIYA	
J96.aa	(101)	KPWFVALYLTVPSSAGGVAIKAGSLIAVLILRQTNNNYSDDFQFVWNIYA	
NU14.aa	(101)	KPWFVALYLTVPSSAGGVAIKAGSLIAVLILRQTNNNYSDDFQFVWNIYA	
Consensus	(101)	KPWFVALYLTVPSSAGGVAIKAGSLIAVLILRQTNNNYSDDFQFVWNIYA	
		151	200
B210.aa	(151)	NNDVVVPTGGCDASARDVTVTLPDYRGSVIPLTVYCAKSQLNGYLLSGT	
B212.aa	(151)	NNDVVVPTGGCDASARDVTVTLPDYRGSVIPLTVYCAKSQLNGYLLSGT	
B217.aa	(151)	NNDVVVPTGGCDASARDVTVTLPDYRGSVIPLTVYCAKSQLNGYLLSGT	
B223.aa	(151)	NNDVVVPTGGCDASARDVTVTLPDYRGSVIPLTVYCAKSQLNGYLLSGT	
B228.aa	(151)	NNDVVVPTGGCDASARDVTVTLPDYRGSVIPLTVYCAKSQLNGYLLSGT	
B238.aa	(151)	NNDVVVPTGGCDASARDVTVTLPDYRGSVIPLTVYCAKSQLNGYLLSGT	
B240.aa	(151)	NNDVVVPTGGCDASARDVTVTLPDYRGSVIPLTVYCAKSQLNGYLLSGT	
B242.aa	(151)	NNDVVVPTGGCDASARDVTVTLPDYRGSVIPLTVYCAKSQLNGYLLSGT	
D817.aa	(151)	NNDVVVPTGGCDASARDVTVTLPDYRGSVIPLTVYCAKSQLNGYLLSGT	
EC42.aa	(151)	NNDVVVPTGGCDASARDVTVTLPDYRGSVIPLTVYCAKSQLNGYLLSGT	
EC45.aa	(151)	NNDVVVPTGGCDASARDVTVTLPDYRGSVIPLTVYCAKSQLNGYLLSGT	
EC56.aa	(151)	NNDVVVPTGGCDASARDVTVTLPDYRGSVIPLTVYCAKSQLNGYLLSGT	
EC58.aa	(151)	NNDVVVPTGGCDASARDVTVTLPDYRGSVIPLTVYCAKSQLNGYLLSGT	
EC60.aa	(151)	NNDVVVPTGGCDASARDVTVTLPDYRGSVIPLTVYCAKSQLNGYLLSGT	
EC61.aa	(151)	NNDVVVPTGGCDASARDVTVTLPDYRGSVIPLTVYCAKSQLNGYLLSGT	
EC62.aa	(151)	NNDVVVPTGGCDASARDVTVTLPDYRGSVIPLTVYCAKSQLNGYLLSGT	
EC80.aa	(151)	NNDVVVPTGGCDASARDVTVTLPDYRGSVIPLTVYCAKSQLNGYLLSGT	
EC89.aa	(151)	NNDVVVPTGGCDASARDVTVTLPDYRGSVIPLTVYCAKSQLNGYLLSGT	
EC95.aa	(151)	NNDVVVPTGGCDASARDVTVTLPDYRGSVIPLTVYCAKSQLNGYLLSGT	
G189.aa	(151)	NNDVVVPTGGCDASARDVTVTLPDYRGSVIPLTVYCAKSQLNGYLLSGT	
J96.aa	(151)	NNDVVVPTGGCDASARDVTVTLPDYRGSVIPLTVYCAKSQLNGYLLSGT	
NU14.aa	(151)	NNDVVVPTGGCDASARDVTVTLPDYRGSVIPLTVYCAKSQLNGYLLSGT	
Consensus	(151)	NNDVVVPTGGCDASARDVTVTLPDYRGSVIPLTVYCAKSQLNGYLLSGT	

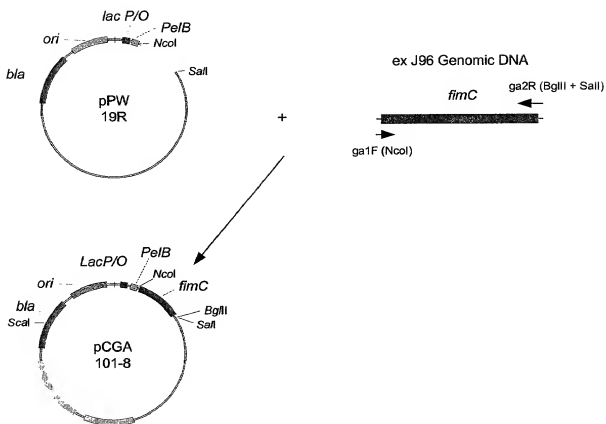
Figure 2(c)

	201	250
B210.aa	(201) HADAGNSIFTNTASFSPAQGVGVQLTRNGTVIPANNTVSLGAVGTSAVSL	
B212.aa	(201) HADAGNSIFTNTASFSPAQGVGVQLTRNGTIIIPANNTVSLGAVGTSAVSL	
B217.aa	(201) HADAGNSIFTNTASFSPAQGVGVQLTRNGTIIIPANNTVSLGAVGTSAVSL	
B223.aa	(201) HADAGNSIFTNTASFSPAQGVGVQLTRNGTIIIPANNTVSLGAVGTSAVSL	
B228.aa	(201) HADAGNSIFTNTASFSPAQGVGVQLTRNGTIIIPANNTVSLGAVGTSAVSL	
B238.aa	(201) HADAGNSIFTNTASFSPAQGVGVQLTRNGTIIIPANNTVSLGAVGTSAVSL	
B240.aa	(201) HADAGNSIFTNTASFSPAQGVGVQLTRNGTIIIPANNTVSLGAVGTSAVSL	
B242.aa	(201) HADAGNSIFTNTASFSPAQGVGVQLTRNGTIIIPANNTVSLGAVGTSAVSL	
DS17.aa	(201) HADAGNSIFTNTASFSPAQGVGVQLTRNGTIIIPANNTVSLGAVGTSAVSL	
EC42.aa	(201) TADAGNSIFTNTASFSPAQGVGVQLTRNGTIIIPANNTVSLGAVGTSAVSL	
EC45.aa	(201) TADAGNSIFTNTASFSPAQGVGVQLTRNGTIIIPANNTVSLGAVGTSAVSL	
EC56.aa	(201) TADAGNSIFTNTASFSPAQGVGVQLTRNGTIIIPANNTVSLGAVGTSAVSL	
EC58.aa	(201) HADAGNSIFTNTASFSPAQGVGVQLTRNGTIIIPANNTVSLGAVGTSAVSL	
EC60.aa	(201) HADAGNSIFTNTASFSPAQGVGVQLTRNGTIIIPANNTVSLGAVGTSAVSL	
EC61.aa	(201) HADAGNSIFTNTASFSPAQGVGVQLTRNGTIIIPANNTVSLGAVGTSAVSL	
EC62.aa	(201) HADAGNSIFTNTASFSPAQGVGVQLTRNGTIIIPANNTVSLGAVGTSAVSL	
EC80.aa	(201) HADAGNSIFTNTASFSPAQGVGVQLTRNGTIIIPANNTVSLGAVGTSAVSL	
EC89.aa	(201) HADAGNSIFTNTASFSPAQGVGVQLTRNGTIIIPANNTVSLGAVGTSAVSL	
EC95.aa	(201) HADAGNSIFTNTASFSPAQGVGVQLTRNGTIIIPANNTVSLGAVGTSAVSL	
G189.aa	(201) HADAGNSIFTNTASFSPAQGVGVQLTRNGTIIIPANNTVSLGAVGTSAVSL	
J96.aa	(201) TADAGNSIFTNTASFSPAQGVGVQLTRNGTIIIPANNTVSLGAVGTSAVSL	
NU14.aa	(201) HADAGNSIFTNTASFSPAQGVGVQLTRNGTIIIPANNTVSLGAVGTSAVSL	
Consensus	(201) HADAGNSIFTNTASFSPAQGVGVQLTRNGTIIIPANNTVSLGAVGTSAVSL	

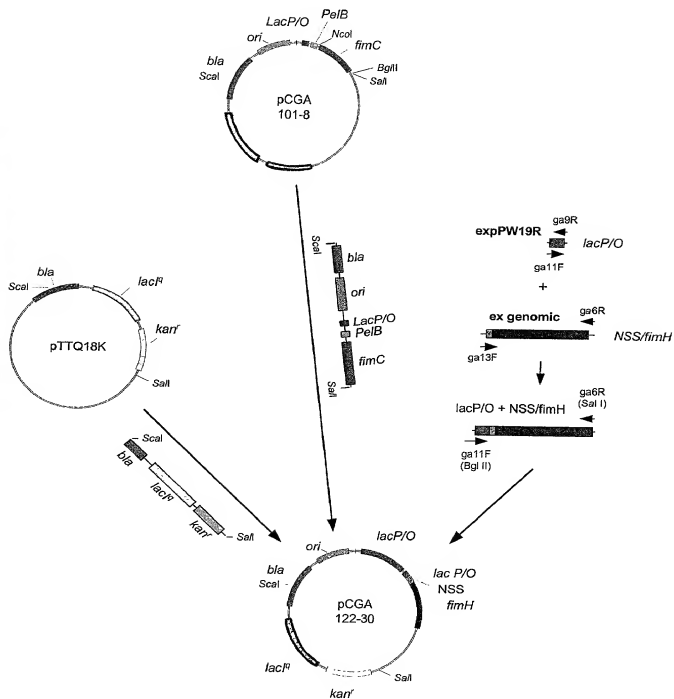
	251	279
B210.aa	(251) GLTANYARTGGQVTAGNVQSIIGVTFVYQ	
B212.aa	(251) GLTANYARTGGQVTAGNVQSIIGVTFVYQ	
B217.aa	(251) GLTANYARTGGQVTAGNVQSIIGVTFVYQ	
B223.aa	(251) GLTANYARTGGQVTAGNVQSIIGVTFVYQ	
B228.aa	(251) GLTANYARTGGQVTAGNVQSIIGVTFVYQ	
B238.aa	(251) GLTANYARTGGQVTAGNVQSIIGVTFVYQ	
B240.aa	(251) GLTANYARTGGQVTAGNVQSIIGVTFVYQ	
B242.aa	(251) GLTANYARTGGQVTAGNVQSIIGVTFVYQ	
DS17.aa	(251) GLTANYARTGGQVTAGNVQSIIGVTFVYQ	
EC42.aa	(251) GLTANYARTGGQVTAGNVQSIIGVTFVYQ	
EC45.aa	(251) GLTANYARTGGQVTAGNVQSIIGVTFVYQ	
EC56.aa	(251) GLTANYARTGGQVTAGNVQSIIGVTFVYQ	
EC58.aa	(251) GLTANYARTGGQVTAGNVQSIIGVTFVYQ	
EC60.aa	(251) GLTANYARTGGQVTAGNVQSIIGVTFVYQ	
EC61.aa	(251) GLTANYARTGGQVTAGNVQSIIGVTFVYQ	
EC62.aa	(251) GLTANYARTGGQVTAGNVQSIIGVTFVYQ	
EC80.aa	(251) GLTANYARTGGQVTAGNVQSIIGVTFVYQ	
EC89.aa	(251) GLTANYARTGGQVTAGNVQSIIGVTFVYQ	
EC95.aa	(251) GLTANYARTGGQVTAGNVQSIIGVTFVYQ	
G189.aa	(251) GLTANYARTGGQVTAGNVQSIIGVTFVYQ	
J96.aa	(251) GLTANYARTGGQVTAGNVQSIIGVTFVYQ	
NU14.aa	(251) GLTANYARTGGQVTAGNVQSIIGVTFVYQ	
Consensus	(251) GLTANYARTGGQVTAGNVQSIIGVTFVYQ	

Fig. 3

Step1: Construction of pCGA101-8



Step 2: Construction of pCGA122-30



15/17

Fig 5.

Step 3: Selection of final clone

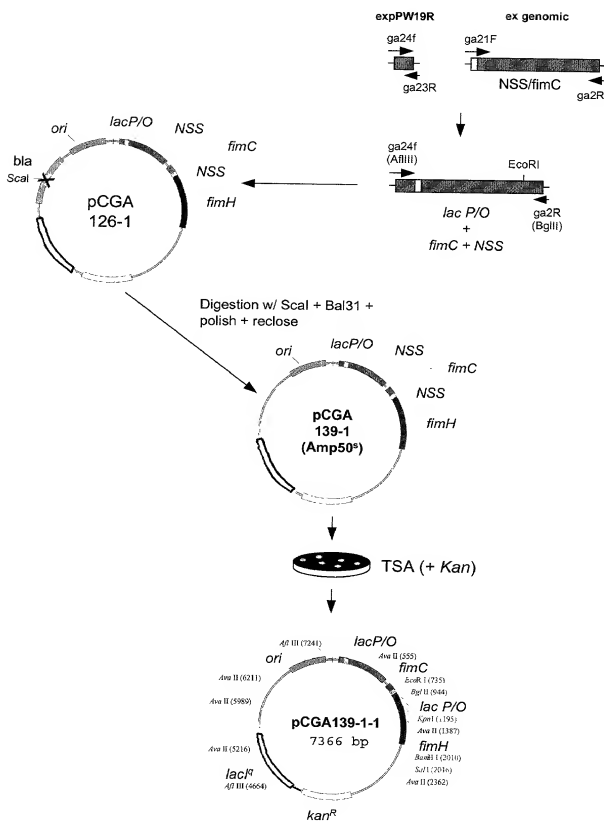


Fig. 6

